

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

1. De conformidad con el Título II de la Constitución Española, corresponde al Rey:

- a) El Alto Patronazgo de las Fuerzas Armadas.
- b) Acreditar a los embajadores y otros representantes diplomáticos.
- c) Publicar los reales decretos acordados en el Consejo de Ministros.
- d) Ejercer el derecho de gracia, pudiendo autorizar indultos generales.

2. En relación con la unidad de invención, la Ley 24/2015, de Patentes, dispone que:

- a) La solicitud de patente podrá comprender más de una invención o un grupo de invenciones relacionadas, aunque no integren un único concepto inventivo general.
- b) La solicitud de patente no podrá comprender más que una sola invención o un grupo de invenciones relacionadas entre sí de tal manera que integren un único concepto inventivo general.
- c) Las solicitudes de patente que comprendan más de una invención no habrán de ser divididas.
- d) Las solicitudes divisionales tendrán en todo caso la fecha de presentación de la solicitud originaria de la que procedan.

3. La luz láser tiene las siguientes características:

- a) Heterocromatismo, multidireccionalidad e incoherencia temporal.
- b) Monocromatismo, direccionalidad e incoherencia temporal.
- c) Monocromatismo, direccionalidad y coherencia temporal.
- d) Heterocromatismo, direccionalidad y coherencia temporal.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

4. En virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), la Administración encargada de la búsqueda internacional:

- a) Podrá evacuar, solo si así lo estima conveniente, una opinión escrita junto al informe de búsqueda internacional.
- b) Evacuará una opinión escrita al mismo tiempo que el informe de búsqueda internacional o la declaración mencionada en el artículo 17.2)a) PCT.
- c) En ningún caso podrá emitir opinión escrita, pues es competencia exclusiva de la Administración encargada del examen preliminar internacional.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

5. En un sistema de aprendizaje automático reforzado:

- a) Se utiliza un grupo de datos de entrada etiquetados iterativamente.
- b) Se utilizan “n” ordenadores para procesar la entrada de datos y “n-1” ordenadores para presentar la salida.
- c) Un agente escoge recursivamente acciones a enviar a un entorno y recibe en cada iteración una recompensa que varía según la acción realizada.
- d) Se realimentan negativamente al sistema los datos de salida que divergen al infinito tras un cierto número de iteraciones de entrada.

6. Según la normativa en materia de Patentes, la solicitud de patente deberá contener un resumen que:

- a) Tenga una extensión máxima de doscientas palabras.
- b) Incluya denominaciones de fantasía.
- c) Contenga una exposición concisa del contenido de la descripción y de las reivindicaciones.
- d) No podrá contener el dibujo más característico.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

7. Según el artículo 26 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿cuál de los siguientes es un principio de actuación incluido entre los principios de buen gobierno?

- a) Guardar la debida reserva respecto a los hechos o informaciones conocidos con motivo u ocasión del ejercicio de sus competencias.
- b) Actuar con la diligencia debida en el cumplimiento de sus obligaciones y fomentar la calidad en la prestación de servicios públicos.
- c) Asegurar un trato igual y sin discriminaciones de ningún tipo en el ejercicio de sus funciones.
- d) Mantener una conducta digna y tratar a los ciudadanos con esmerada corrección.

8. De conformidad con el artículo 1.2 de la Constitución Española:

- a) La soberanía reside en la nación española, de la que emanan los poderes del Estado.
- b) La soberanía nacional reside en el Rey, del que emanan los poderes del Estado.
- c) La soberanía nacional reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
- d) La soberanía popular reside en el Estado y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

9. En virtud de la Ley 24/2015, de Patentes, los derechos conferidos por la patente **NO** se extienden:

- a) A los actos realizados en un ámbito privado, que tengan fines comerciales.
- b) A los actos de fabricación de un producto, o un medicamento que contenga ese producto, para fines de exportación a terceros países.
- c) A la preparación de medicamentos realizada en las farmacias de forma habitual y sin receta médica.
- d) A los actos realizados con fines experimentales que se refieran al objeto de la invención patentada.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

10. Señale para qué se utilizan los códigos INID:

- a) Se usan exclusivamente para clasificar las invenciones.
- b) Se usan exclusivamente para indicar el tipo de documento de patente publicado.
- c) Se usan exclusivamente para identificar los datos bibliográficos en las publicaciones de patentes.
- d) Se usan exclusivamente para indicar la relevancia de los documentos citados en un Informe sobre el Estado de la Técnica.

11. El campo eléctrico creado por una carga puntual en otro punto distante de la carga es:

- a) Inversamente proporcional a la carga y directamente proporcional a la distancia entre la carga y el punto.
- b) Directamente proporcional al cuadrado de la carga e inversamente proporcional a la distancia entre la carga y el punto.
- c) Inversamente proporcional al cuadrado de la carga y directamente proporcional a la distancia entre la carga y el punto.
- d) Directamente proporcional a la carga e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia entre la carga y el punto.

12. En virtud del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas, una divulgación se considera como inocua:

- a) Del hecho de que el solicitante o su causante hubieren exhibido la invención en exposiciones oficiales u oficialmente reconocidas en el sentido del Convenio relativo a Exposiciones Internacionales firmado en París el 22 de noviembre de 1928 y revisado por última vez el 30 de noviembre de 1972.
- b) Del hecho de que el solicitante o su causante hubieren exhibido la invención en cualquier exposición oficial u oficialmente reconocida.
- c) De los ensayos efectuados por el solicitante o por sus causantes, siempre que no impliquen una explotación o un ofrecimiento comercial del invento.
- d) De la divulgación de la invención realizada por el autor, su causahabiente, o un tercero como consecuencia de la información facilitada o de los actos realizados por el autor o su causahabiente durante el período de doce

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

meses anteriores a la fecha de presentación de la solicitud o, si se reivindica prioridad, a la fecha de prioridad.

13. Señale cuál de estas afirmaciones **NO** es correcta de acuerdo con el Acuerdo de la OTAN para la salvaguardia mutua del secreto de invenciones relativas a la defensa respecto de las cuales se hayan presentado solicitudes de patentes:

- a) Las disposiciones para que opere el deber de secreto se aplicarán cuando lo pida bien el gobierno de origen o bien el solicitante de la patente.
- b) Las medidas de secreto impuestas solo se anularán cuando así lo pida el gobierno de origen.
- c) El gobierno notificará a los demás gobiernos interesados, con seis semanas de antelación, su intención de anular las medidas que hubiera impuesto.
- d) El Acuerdo de la OTAN impedirá que los gobiernos signatarios concierten acuerdos bilaterales que tengan el mismo fin.

14. Es posible la emisión láser porque:

- a) Los fotones son fermiones, y siguen el principio de exclusión de Pauli, es decir, no pueden encontrarse dos en un mismo estado cuántico a la vez y el material emisor debe expulsar alguno.
- b) Los fotones son bosones, y obedecen la estadística de Bose-Einstein, es decir, pueden encontrarse muchos en un mismo estado cuántico a la vez, y dar así lugar a luz coherente.
- c) Los fotones no son fermiones ni bosones, sino hadrones de espín semientero.
- d) Los fotones se emiten espontáneamente desde el material emisor sin necesidad de suministrarle energía.

15. De acuerdo con el artículo 125.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, contra actos firmes en vía administrativa cabe interponer:

- a) Recurso de alzada.
- b) Recurso de reposición.
- c) Recurso extraordinario de revisión.
- d) Recurso de apelación.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

16. De acuerdo con la Ley 24/2015, de Patentes, ¿cuál de los siguientes títulos de Propiedad Industrial **NO** se regula?:

- a) Patentes de invención.
- b) Modelos de utilidad.
- c) Certificados complementarios de protección de medicamentos y de productos fitosanitarios.
- d) Adiciones a las patentes.

17. El examen de licitud dentro del procedimiento de concesión de una marca consiste en:

- a) Examinar si la solicitud es contraria al orden público o las buenas costumbres.
- b) Examinar si la solicitud cumple la legitimación legal.
- c) Examinar las solicitudes tenidas por desistidas.
- d) Examinar que la solicitud cumple los requisitos para tener fecha de presentación.

18. Seleccione la respuesta **CORRECTA** en relación a los requisitos que deberán cumplir las PYMEs para obtener el sello de PYME innovadora:

- a) Haber demostrado su capacidad de innovación, mediante alguna de las siguientes certificaciones oficiales: Certificación ISO 9001:2015, que determina los requisitos para un Sistema de Gestión de la Calidad; Certificación ISO 14001 de los sistemas de gestión ambiental.
- b) Haber recibido financiación pública en los últimos tres años, sin haber sufrido revocación por incorrecta o insuficiente ejecución de la actividad financiada, a través de: convocatorias públicas en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica o del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación.
- c) Haber participado como ponente en el Congreso Nacional de Industria Conectada 4.0.
- d) Haber demostrado su carácter innovador, mediante su propia actividad por disponer de una patente propia en explotación en un período no superior a diez años anterior al ejercicio del derecho de bonificación.

19. Un dispositivo optoaislador:

- a) Es un diodo láser de luz incoherente conectado a una batería que hace de cebador.
- b) Es un diodo láser de luz heterocromática en circuito cerrado.
- c) Es un dispositivo de emisión y recepción que funciona como un interruptor activado mediante luz que satura un componente optoelectrónico.
- d) Es un diodo Schottky de conmutación rápida.

20. La banda de frecuencia de funcionamiento de Bluetooth es:

- a) 0,6 GHz.
- b) 2,4 Ghz.
- c) 5,8 GHz.
- d) 240 GHz.

21. Los acuerdos Patent Prosecution Highway (PPH):

- a) Obligan a la tramitación acelerada de las solicitudes de patente en los distintos Estados firmantes.
- b) Permiten la tramitación acelerada de las solicitudes de patente en los distintos Estados firmantes.
- c) Permiten la tramitación acelerada de las solicitudes de patente en los distintos Estados firmantes, previo pago de la tasa adicional correspondiente.
- d) Permiten la resolución extrajudicial de conflictos entre titulares de patentes de los Estados firmantes.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

22. De acuerdo con el Tratado sobre el Derecho de Patentes (PLT), cuando se reivindique la prioridad de una solicitud anterior, una Parte Contratante puede exigir:

- a) Una copia de la solicitud anterior y una traducción, cuando la solicitud anterior no esté en un idioma aceptado por la Oficina.
- b) El ejemplar original de la solicitud anterior.
- c) El ejemplar original de la solicitud anterior y la fecha de presentación de la solicitud anterior, certificadas.
- d) Una copia de la solicitud anterior y una traducción de la solicitud anterior o una declaración del solicitante de que la solicitud de patente es una traducción completa de la solicitud anterior.

23. Un transistor IGBT (transistor bipolar de puerta aislada):

- a) Está constituido por la combinación de un transistor bipolar y un transistor MOSFET (transistor de efecto de campo de metal-óxido-semiconductor).
- b) Es un transistor de efecto de campo con tres fuentes y un drenador.
- c) Es un diodo fotoemisor en función de aislante.
- d) No se puede utilizar para altas potencias.

24. Según normativa de patentes y conexas, cuando la invención se refiera a materia biológica de origen animal o vegetal:

- a) La solicitud deberá incluir la mención de su origen geográfico o la fuente de procedencia de dicha materia si estos datos fueran conocidos.
- b) La información sobre el origen geográfico o la fuente de procedencia de dicha materia prejuzgará la validez de la patente.
- c) No será necesario que la solicitud de patente contenga la información que los usuarios de tales recursos vienen obligados a conservar con arreglo a lo previsto en el Reglamento (UE) n.º 511/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, relativo a las medidas de cumplimiento de los usuarios del Protocolo de Nagoya sobre el acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización en la Unión.
- d) La falta de aportación de la información sobre el origen geográfico o la fuente de procedencia de dicha materia paralizará la tramitación de la solicitud de patente.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

25. De acuerdo con el artículo 4.4 de la Ley 24/2015, de Patentes, **NO** se considerarán invenciones:

- a) Los procedimientos de clonación de seres humanos.
- b) Las utilizaciones de embriones humanos con fines industriales o comerciales.
- c) Los planes, reglas y métodos para el ejercicio de actividades intelectuales, para juegos o para actividades económico-comerciales, así como los programas de ordenadores.
- d) Una mera secuencia de ácido desoxirribonucleico (ADN) sin indicación de función biológica alguna.

26. El Congreso de los Diputados se compone de:

- a) 300 diputados.
- b) Un mínimo de 300 y un máximo de 400 diputados.
- c) 400 diputados.
- d) Un número variable de diputados, determinado para cada convocatoria electoral en función de la población de cada Comunidad Autónoma.

27. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres ¿a quién corresponde aprobar el Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella?

- a) A la Mesa General de Negociación de las Administraciones Públicas, finalizado el plazo de vigencia del anterior Plan.
- b) Al Congreso de los Diputados.
- c) Al Gobierno, al inicio de cada legislatura.
- d) A la Comisión Técnica de Igualdad, dependiente de la Mesa General de Negociación de la Administración General del estado.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

28. Según la normativa en materia de Patentes, una vez publicada la solicitud de patente, cualquier persona podrá formular observaciones:

- a) Sobre la falta de legitimación del solicitante.
- b) Sobre la patentabilidad de la invención en el plazo de dos meses desde la publicación en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de la solicitud.
- c) Sobre la patentabilidad de la invención objeto de la solicitud, debidamente razonadas y documentadas.
- d) Sobre la patentabilidad de la invención objeto de la solicitud, pasando a ser parte en el procedimiento.

29. La CPC (“Cooperative Patent Classification”) es:

- a) Un sistema de clasificación de solicitudes de patente coordinado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) con el apoyo del IP5.
- b) Un sistema de clasificación para los procesadores de ordenadores.
- c) Un sistema de indexación de tecnología.
- d) Un sistema de clasificación de documentos técnicos producto de la cooperación entre la Oficina Europea de Patentes y la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América.

30. En un ensayo de compresión destructivo de un material frágil, la rotura de la probeta se produce:

- a) Por tensiones de tracción en el seno del material.
- b) Por tensiones de compresión en el seno del material.
- c) Por tensiones cortantes en el seno del material.
- d) Por fatiga acelerada del material.

31. Según el modelo estándar del electromagnetismo, la partícula mediadora de la interacción electromagnética es:

- a) El electrón.
- b) El protón.
- c) El fotón.
- d) Cualquier partícula con carga eléctrica.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

32. En virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), el objeto del examen preliminar internacional es formular una opinión preliminar y no vinculante sobre si la invención reivindicada:

- a) Parece ser nueva, implica actividad inventiva (no es muy evidente), sin entrar a valorar si es susceptible de aplicación industrial.
- b) Parece ser nueva, implica actividad inventiva (no es evidente), sin entrar a valorar si es susceptible de aplicación industrial.
- c) Parece ser nueva, implica actividad inventiva (no es muy evidente) y es susceptible de aplicación industrial.
- d) Parece ser nueva, implica actividad inventiva (no es evidente) y es susceptible de aplicación industrial.

33. En un reactor nuclear de agua a presión (PWR), el agua que circula a través del núcleo realiza la función:

- a) Sólo de refrigerante.
- b) Sólo de moderador.
- c) De refrigerante y moderador a la vez.
- d) De refrigerante y veneno neutrónico a la vez.

34. En virtud del artículo 137 de la Ley 24/2015, de Patentes, podrán ser objeto de protección mediante modelo de utilidad:

- a) Las invenciones que consisten en dar a un objeto o producto una configuración, estructura o composición de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación.
- b) Las invenciones de procedimiento.
- c) Las invenciones que recaigan sobre materia biológica.
- d) Las sustancias y composiciones farmacéuticas.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

35. Según el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en cuál de los siguientes supuestos podría **NO** ser aceptada la renuncia de un funcionario de carrera?:

- a) En caso de que el funcionario esté sujeto a expediente disciplinario.
- b) En caso de que sea nombrado diputado o senador de las Cortes Generales o de las Asambleas Legislativas de las CC.AA.
- c) En caso de que sea nombrado para ser parte de un órgano constitucional.
- d) En caso de que adquiere la condición de funcionario en otro cuerpo o escala distinto del suyo de origen.

36. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, toda notificación deberá ser cursada, a partir de la fecha en la que el acto haya sido dictado, en el plazo de:

- a) Diez días hábiles.
- b) Quince días hábiles.
- c) Diez días naturales.
- d) Quince días naturales.

37. En relación con las instituciones de la Unión Europea, señale la opción **VERDADERA**:

- a) El Parlamento Europeo ejercerá conjuntamente con la Comisión la función legislativa y la función presupuestaria.
- b) La Comisión dará a la Unión los impulsos necesarios para su desarrollo y definirá sus orientaciones y prioridades políticas generales. No ejercerá función legislativa alguna.
- c) El Consejo ejercerá conjuntamente con el Parlamento Europeo la función legislativa y la función presupuestaria.
- d) El Tribunal de Justicia de la Unión Europea supervisará la aplicación del Derecho de la Unión.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

38. Según el art. 24 del Reglamento (CE) N.º 6/2002 del Consejo, de 12 de diciembre de 2001 sobre los Modelos y Dibujos Comunitarios, podrá declararse la nulidad de un dibujo o modelo comunitario registrado:

- a) Previa solicitud a la Oficina nacional que corresponda, con arreglo al procedimiento previsto, o por un tribunal nacional como consecuencia de una demanda de reconvención en una acción de infracción.
- b) Por un tribunal de dibujos y modelos comunitarios a partir de una solicitud recibida con este objeto o con arreglo a una demanda de reconvención en acciones de infracción.
- c) Previa solicitud a la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea, con arreglo al procedimiento previsto, o por un tribunal de dibujos y modelos comunitarios como consecuencia de una demanda de reconvención en una acción de infracción.
- d) Por un tribunal nacional a partir de una solicitud recibida con este objeto o con arreglo a una demanda de reconvención en acciones de infracción.

39. En virtud de la Ley 24/2015, de Patentes, una solicitud de patente europea puede ser transformada en solicitud nacional:

- a) De patente cuando la solicitud europea se hubiera considerado retirada por no abonarse en los plazos señalados la tasa de designación relativa a algún Estado Contratante.
- b) De modelo de utilidad español cuando la solicitud europea haya sido denegada o retirada, o se haya considerado retirada, de acuerdo con lo previsto en el Convenio de Patente Europea.
- c) De patente cuando la solicitud europea haya sido revocada.
- d) De modelo de utilidad cuando la solicitud europea haya sido denegada o retirada, se haya considerado retirada o se haya revocado, de acuerdo con lo previsto en el Convenio de Patente Europea.

40. El Criterio de Nyquist:

- a) Define el nivel de aislamiento de un fototransistor.
- b) Evalúa la velocidad de respuesta de un transistor.
- c) Valora la estabilidad en bucle cerrado de un circuito.
- d) Determina el nivel de potencia en función de la frecuencia y la intensidad.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

41. En virtud de la Ley 20/2003, de 7 de julio, de Protección Jurídica del Diseño Industrial, el solicitante puede solicitar que se aplaze la publicación del diseño:

- a) Al presentar la solicitud de registro, durante un plazo de 2 meses contados desde la fecha de presentación de la solicitud o, si se reivindica prioridad, desde la de prioridad.
- b) Al presentar la solicitud de registro, durante un plazo de 30 meses contados desde la fecha de presentación de la solicitud o, si se reivindica prioridad, desde la de prioridad.
- c) En cualquier momento antes de su publicación sin necesidad de que opere ningún plazo legal.
- d) La Ley 20/2003 no contempla el aplazamiento de la publicación del diseño.

42. De conformidad con el artículo 19.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa, **NO** están legitimados ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo:

- a) Las personas físicas o jurídicas que ostenten un derecho o interés legítimo.
- b) La Administración del Estado, cuando ostente un derecho o interés legítimo, para impugnar los actos y disposiciones de la Administración de las Comunidades Autónomas.
- c) La Administración de las Comunidades Autónomas, para impugnar los actos y disposiciones que afecten al ámbito de su autonomía, emanados de la Administración del Estado y de cualquier otra Administración u Organismo público.
- d) Las Entidades locales territoriales, para impugnar sus propios actos y disposiciones.

43. Señale la opción **FALSA** en relación con las Comunidades Autónomas:

- a) En todo caso se admitirá la federación de Comunidades Autónomas.
- b) Las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en materia de promoción y ordenación del turismo en su ámbito territorial.
- c) Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos o sociales.
- d) Las materias no atribuidas expresamente al Estado por la Constitución podrán corresponder a las Comunidades Autónomas.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

44. De acuerdo con el artículo 82 de la Constitución Española, la delegación legislativa que las Cortes Generales pueden otorgar al Gobierno deberá realizarse, cuando su objeto sea la formación de textos articulados, mediante:

- a) Ley de armonización.
- b) Ley ordinaria.
- c) Ley de transferencia.
- d) Ley de bases.

45. En virtud de la Ley 24/2015, de Patentes, la reivindicación del derecho de prioridad implica:

- a) Que se considerará como fecha de presentación de la solicitud, a efectos de determinar el estado de la técnica según lo dispuesto en los artículos 6, 10.3 y 139, la fecha de presentación de la solicitud anterior cuya prioridad hubiere sido válidamente reivindicada.
- b) Que se considerará como fecha de presentación de la solicitud, a efectos de determinar la duración de la patente, la fecha de presentación de la solicitud anterior.
- c) Que se considerará como fecha de presentación de la solicitud, a efectos de determinar la fecha de devengo de la anualidad de la patente, la fecha de presentación de la solicitud anterior.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

46. En una red eléctrica aérea de transporte de energía, la tensión de la línea se aumenta en el recorrido entre el lugar de generación y el de consumo:

- a) Para reducir las pérdidas energéticas por efecto Joule y la cantidad de material empleado.
- b) Para mantener alejados los pájaros.
- c) Para aumentar la potencia entregada a la carga.
- d) Para provocar un comportamiento superconductor en el material del cable.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

47. En un transformador ideal:

- a) La relación entre las tensiones de los devanados primario y secundario es directamente proporcional a la relación entre el número de espiras de los devanados.
- b) La relación entre las intensidades de los devanados primario y secundario es siempre directamente proporcional a la relación entre el número de espiras de los devanados.
- c) La relación entre tensiones de los devanados primario y secundario es siempre superior a uno.
- d) La relación entre intensidades de los devanados primario y secundario es siempre superior a uno.

48. En una fibra óptica convencional:

- a) El índice de refracción del núcleo es inferior al de la vaina que lo recubre.
- b) El índice de refracción del núcleo es superior al de vaina que lo recubre.
- c) La velocidad de grupo de la señal que transporta es la más elevada del conjunto de las componentes espectrales de dicha señal.
- d) La velocidad de propagación de la señal transmitida es proporcional a la relación numérica entre el índice de refracción del núcleo y el de la vaina.

49. Señale la respuesta **CORRECTA** en relación con la Patente unitaria:

- a) El efecto unitario de una patente europea se mantendrá con independencia de que dicha patente haya sido revocada o limitada.
- b) La patente europea gozará de efecto unitario cuando haya sido concedida con el mismo juego de reivindicaciones respecto de todos los Estados miembros participantes a condición de que su efecto unitario haya sido inscrito en el Registro para la protección unitaria mediante patente.
- c) La patente europea gozará de efecto unitario cuando haya sido concedida con juegos diferentes de reivindicaciones para diferentes Estados miembros participantes a condición de que su efecto unitario haya sido inscrito en el Registro para la protección unitaria mediante patente.
- d) La patente europea con efecto unitario podrá limitarse, transferirse, revocarse o extinguirse respecto de todos o algunos Estados miembros participantes.

## RAMA TÉCNICA. ESPECIALIDAD ELÉCTRICA

50. Señale cuál de los siguientes extremos **NO** está comprendido en el ámbito de aplicación del Acuerdo sobre un Tribunal Unificado de Patentes de 2013:

- a) Patente europea con efecto unitario.
- b) Certificado complementario de protección expedido para un producto protegido por una patente.
- c) Patente europea que no haya caducado en la fecha de entrada en vigor del Acuerdo o haya sido concedida después de dicha fecha.
- d) Solicitud de patente nacional que se encuentre en curso en la fecha de entrada en vigor del Acuerdo o haya sido presentada después de dicha fecha.